

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年5月18日 (18.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/052035 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 9/00 (2006.01) C08L 21/00 (2006.01)
C08F 136/06 (2006.01)

特願 2004-369707

2004年12月21日 (21.12.2004) JP

特願 2004-369733

2004年12月21日 (21.12.2004) JP

特願 2004-369771

2004年12月21日 (21.12.2004) JP

特願 2004-369782

2004年12月21日 (21.12.2004) JP

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/023379

(22) 国際出願日:

2005年12月20日 (20.12.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2004-369597

2004年12月21日 (21.12.2004) JP

特願 2004-369643

2004年12月21日 (21.12.2004) JP

特願 2004-369685

2004年12月21日 (21.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部
興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒
7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yam-
aguchi (JP).

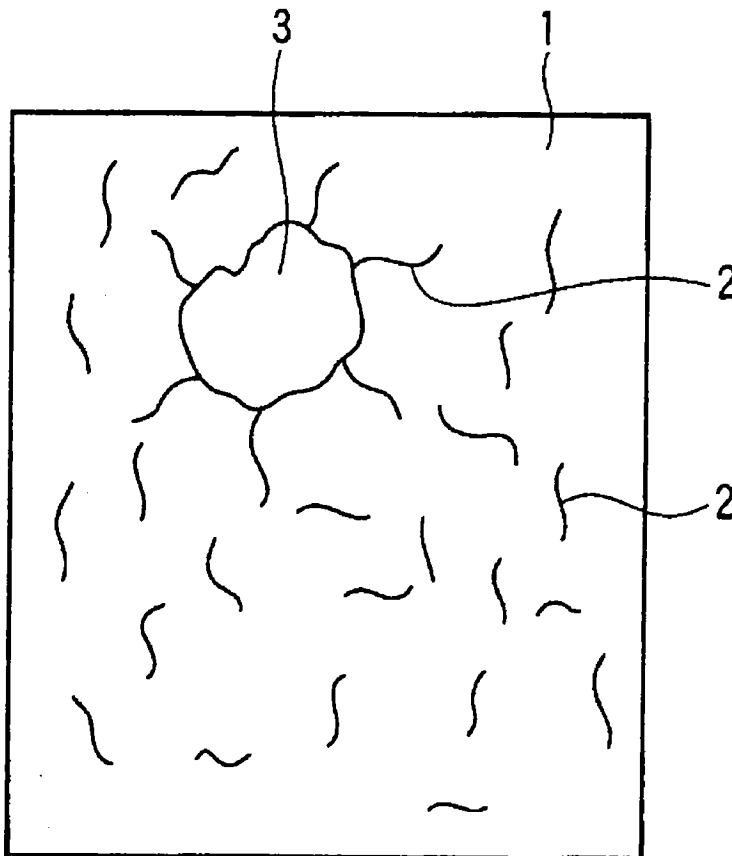
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡本 尚美
(OKAMOTO, Naomi). 安部 光春 (ANBE, Mitsuharu).

/続葉有/

(54) Title: RUBBER COMPOSITION

(54) 発明の名称: ゴム組成物



(57) Abstract: A silica-containing rubber composition for tires which comprises: a rubber ingredient comprising (a) 20-80 wt.% vinyl-cis polybutadiene rubber containing 1,2-polybutadiene having a melting point of 170°C or higher and at least one polymer having at least one unsaturated double bond per repeating unit and selected among polyisoprene, crystalline polybutadiene having a melting point of 150°C or lower, liquid polybutadiene, and derivatives of these; and (b) 80-20 wt.% diene rubber other than the ingredient (a); and a rubber reinforcement (c) comprising 40% or more silica, the amount of the reinforcement (c) being 40-100 parts by weight per 100 parts by weight of the sum of the rubbers (a) and (b). In the composition, the 1,2-polybutadiene and the polymer are dispersed in the forms of short crystalline fibers and of particles, respectively, in the cis polybutadiene rubber, which is a matrix ingredient in the vinyl-cis polybutadiene rubber (a). The short crystalline fibers of the 1,2-polybutadiene are dispersed in the particles of the polymer.

/続葉有/

WO 2006/052035 A1



(74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒107-6013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 出願人の請求に基づく第21条(2)(a)による期間経過前の公開。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明のゴム組成物は、融点170℃以上の1, 2-ポリブタジエンと、ポリイソプレン、融点150℃以下の結晶性ポリブタジエン、液状ポリブタジエン、及びそれらの誘導体から選ばれた少なくとも1種からなる、繰り返し単位当たり少なくとも1個の不飽和二重結合を有する高分子物質とを含有するビニル・シスポリブタジエンゴム(a) 20~80重量%と、(a)以外のジエン系ゴム(b) 80~20重量%とからなるゴム成分(a) + (b) 100重量部と、シリカを40%以上含むゴム補強剤(c) 40~100重量部からなるゴム組成物であって、該ビニル・シスポリブタジエンゴム(a)のマトリックス成分であるシスポリブタジエンゴム中に、前記1, 2-ポリブタジエンが短い結晶繊維状で、前記高分子物質が粒子状で分散しており、且つ、前記1, 2-ポリブタジエンの短い結晶繊維が前記高分子物質の粒子の中に分散しているタイヤ用シリカ配合ゴム組成物を含む。